السلسلة AP50Q1C
السلسلة AP55Q1C
السلسلة AP55Q1D

جهاز تكييف الهواء
دليل المستخدم والتركيب

imagine the possibilities

شكرًا لك على شراء هذا المنتج من Samsung.
وللحصول على المزيد من الخدمات المتكاملة، سجل منتجك على
www.samsung.com/register

SAMSUNG

ⒺⒶ DB98-32202A(3)

احتياطات الأمان

يجب اتخاذ احتياطات الأمان التالية عند استخدام جهاز التكييف الخاص بك.

تحذير • خطر الصدمة الكهربائية. يمكن أن تُسبب الإصابة أو الوفاة. • قم بفصل جميع مصادر التيار الكهربائي عن بعد قبل الصيانة أو التركيب أو التنظيف. • يجب إجراء ذلك عن طريق المصنع أو وكيل الخدمة التابع له أو أي شخص مؤهل على نفس المستوى لتجنب الخطر.

خلال التشغيل

- يُنصح مستخدمي هذا المنتج بعدم محاولة إصلاحه بأنفسهم. لكن بدلاً من ذلك يُطلب منهم الاتصال بمركز الخدمة المُعين أو منفذ البيع الذي اشتريت منه المنتج مباشرة.
- لا تقم بسكب أي نوع من السوائل في الوحدة. وفي حال حدوث ذلك، إفصل الوحدة عن التيار الكهربائي أو قم بإيقاف تشغيل التيار الكهربائي واتصل بمركز خدمة مُعتمد.
- لا تقم بإدخال أي شيء بين شفرات خروج الهواء حتى لا تتلف المروحة الداخلية مما قد يُسبب الإصابة. احرص على إبعاد الأطفال عن الوحدة.
- لا تضع أي عوائق أمام الوحدة.
- لا تقم برش أي نوع من السوائل داخل الوحدة الداخلية. وفي حال حدوث ذلك، أوقف تشغيل القاطع المُستخدم لجهاز التكييف الخاص بك واتصل بأخصائي التركيب.
- تأكد من تهوية الوحدة بالشكل الصحيح في جميع الأوقات: لا تضع الملابس أو أي مواد أخرى عليها.
- إذا كنت تنوي عدم استخدام جهاز التحكم عن بعد اللاسلكي لفترة طويلة، قم بإزالة البطاريات. (إن كان ملائمًا)
- وعند استخدام جهاز تحكم عن بعد لاسلكي فلا يجب أن تزيد المسافة عن ٧م من جهاز تكييف الهواء. (إن كان ملائمًا)

التخلص من الوحدة

- قبل التخلص من الجهاز فمن الضروري أن تقوم بنزع خلايا البطارية والتخلص منها بشكل آمن لأسباب متعلقة بإعادة التدوير.
- إذا كنت تريد التخلص من الوحدة، ارجع إلى التاجر. وفي حال إزالة الأنابيب بشكل غير صحيح فيمكن أن ينفجر غاز التبريد ويلامس جلدك، مما يُسبب الإصابة. وأيضًا فإن تصريف غاز التبريد في الهواء يمكن أن يُضر بالبيئة.
- يرجى التخلص من مواد التغليف الخاصة بهذا المنتج أو إعادة تدويرها بأسلوب ملائم بيئيًا.

أخرى

- لا تقم بتخزين أو نقل جهاز التكييف مقلوبًا أو موضوعًا على جانبه لتجنب تلف الضاغط.
- الجهاز غير مُخصص للاستخدام عن طريق الأطفال الصغار أو الأشخاص غير الناضجين بدون مراقبة: يجب مراقبة الأطفال الصغار لضمان عدم العبث بالجهاز.
- يُقاس الحد الأقصى للتيار وفقًا لمعيار IEC للسلامة ويُقاس التيار وفقًا لمعيار ISO لفعالية الطاقة.

المحتويات

◆ **تجهيز جهاز التكييف**
- احتياطات الأمان ٢
- عرض عام للوحدة ٤
- أزرار جهاز التحكم عن بعد ٥
- إدخال بطاريات جهاز التحكم عن بعد ٥
- بدء التشغيل ٦
- التجهيز للتشغيل ٦

◆ **تشغيل جهاز التكييف**
- تبريد الغرفة ٧
- تدفئة حجرتك ٨
- اختيار وضع التشغيل التلقائي ٩
- التغيير السريع لدرجة حرارة الغرفة ١٠
- التشغيل على مسافات طويلة ١١
- إزالة الرطوبة الزائدة ١٢
- تهوية الغرفة ١٣
- ضبط اتجاه تدفق الهواء رأسيًا ١٤
- ضبط اتجاه تدفق الهواء أفقيًا ١٤

◆ **برمجة جهاز التكييف**
- ضبط مؤقت إيقاف التشغيل ١٥
- وظائف أخرى ١٦

◆ **توصيات للاستخدام**
- توصيات للتشغيل ١٦
- تقديرات درجة الحرارة والرطوبة ١٧
- تنظيف جهاز التكييف ١٨
- حل المشكلات الشائعة ١٩

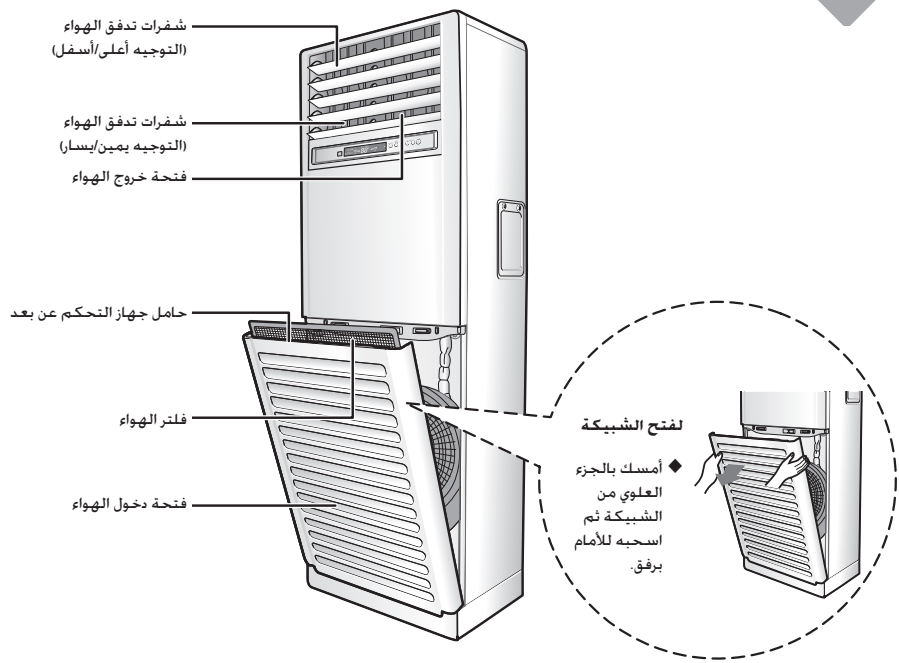
◆ **المواصفات الفنية**
- المواصفات الفنية ٢٠

◆ **جزء التركيب**
- قائمة بالملحقات ٢١
- اختيار مكان التركيب ٢٢
- التوصيلات الكهربائية ٢٣
- إجراءات التركيب ٢٦
- توصيل أنابيب غاز التبريد ٢٧
- حفر ثقب في الجدار ٢٨
- خرطوم التصريف ٢٨
- توصيل الأنبوب ٢٨
- تطهير الهواء ٢٩
- تعبئة غاز التبريد ٣٠
- الفحص والتشغيل التجريبي ٣١

◆ **دليل التعبئة والتفريغ**
- دليل التعبئة والتفريغ ٣٣

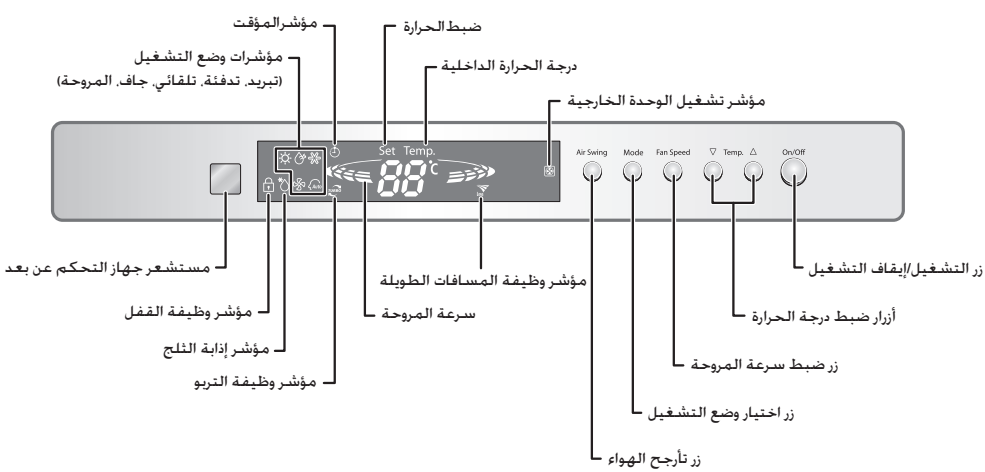
◆ **طريقة توصيل كابلات الطاقة الممتدة** ٣٥

الوحدة الداخلية



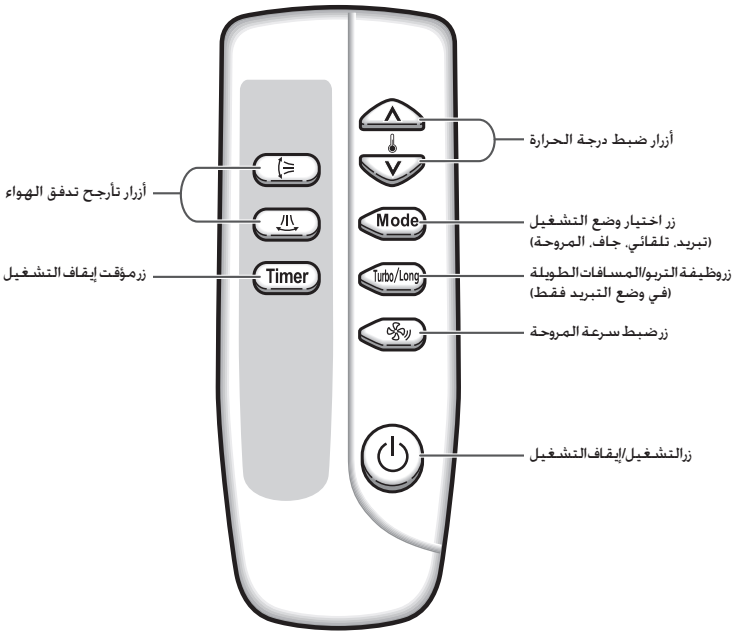
لوحة التحكم

يمكنك تشغيل جهاز التكييف باستخدام لوحة التحكم إذا لم تكن ترغب في تشغيل جهاز التكييف باستخدام جهاز التحكم عن بعد أو لا يمكنك ذلك.
يمكنك باستخدام لوحة التحكم أن تقوم بتهيئة إعدادات التشغيل/الإيقاف ودرجة الحرارة وسرعة المروحة ووضع التشغيل وإعداد تأرجح الهواء وفقًا لمتطلباتك المُحددة.



أزرار جهاز التحكم عن بعد

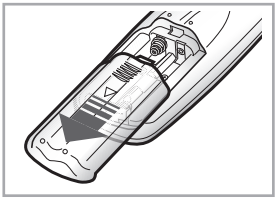
يمكنك التحكم وأنت جالس على مقعدك في جميع ميزات تكييف الهواء، باستثناء وظيفة القفل، باستخدام جهاز التحكم عن بعد. وبالنسبة لوظائف التربو ووظيفة التشغيل لفترة طويلة ومؤقت إيقاف التشغيل فيجب تشغيلها باستخدام جهاز التحكم عن بعد.



إدخال بطاريات جهاز التحكم عن بعد

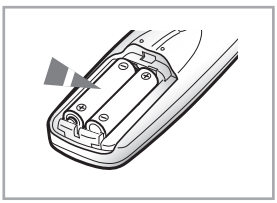
يجب عليك إدخال بطاريات جهاز التحكم عن بعد أو استبدالها في حالات التالية:

- **عند شراء جهاز التكييف**
- **إذا لم يعمل جهاز التحكم عن بعد بالشكل الصحيح**



ملاحظة
- استخدم بطاريتين LR03 AAA ١,٥ فولت.
- لا تستخدم بطاريات قديمة أو من أنواع مختلفة مع بعضها البعض.
- يمكن أن تفرغ البطاريات بالكامل بعد ١٢ شهرًا، حتى إذا لم تُستخدم بالفعل.

١ اضغط بإصبع إبهامك على غطاء حجيرة البطارية الموجود في الجزء الخلفي من جهاز التحكم عن بعد في اتجاه السهم وقم بإزالته.



٢ أدخل البطاريتين، مع مراعاة ملائمة القطبية:
- القطب الموجب (+) في البطارية مع القطب الموجب (+) في جهاز التحكم عن بعد.
- القطب السالب (-) في البطارية مع القطب السالب (-) في جهاز التحكم عن بعد.

٣ أغلق الغطاء بتمريره للخلف حتى يثبت في مكانه.

بدءالتشغيل

لقد اشتريت للتو جهاز تكييف من النوع الأرضي وتم تركيبه عن طريق أخصائي التركيب.

يحتوي الدليل الخاص بك على معلومات قيمة عن استخدام جهاز التكييف. يرجى قرائته بعناية حيث أنه سيساعدك على الاستفادة من ميزات الوحدة بشكل كامل.

والكتيب مُنظم كالتالي:

- ◆ الأشكال التالية موضحة في الصفحات من ٤ إلى ٥:
  - الوحدة الداخلية
  - جهاز التحكم عن بعد (الأزرار والشاشة)

سوف تساعدك على إيجاد الأزرار وفهم الرموز المعروضة.

- ◆ سوف تجد في الدليل سلسلة من الإجراءات خطوة بخطوة بالنسبة لكل وظيفة متاحة.

تستخدم الأشكال التوضيحية في الإجراءات خطوة بخطوة ثلاثة رموز مختلفة:

اضغط	ادفع	اضغط لأسفل

من أجل...	الأشكال التوضيحية هي...
جهاز التحكم عن بعد	في الجزء العلوي.
الوحدة نفسها	في الجزء السفلي.

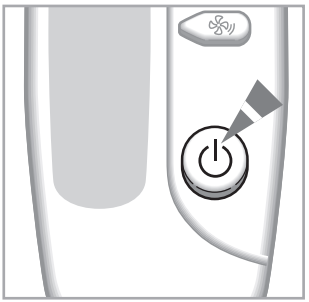
التجهيز للتشغيل

إفحص حول الوحدات الداخلية والخارجية. تأكد من عدم وجود أي عوائق يمكن أن تمنع تدفق الهواء بالقرب من جهاز التكييف.

اضبط المفتاح على وضع التشغيل.

هام لتشغيل الوحدة، يتم تثبيت مفتاح التشغيل بالحائط ويجب ضبطه على وضع التشغيل (ON).

يجب اختيار وضع التبريد إذا كنت ترغب في ضبط ما يلي:
- **درجة حرارة التبريد**
- **سرعة المروحة أثناء التبريد**

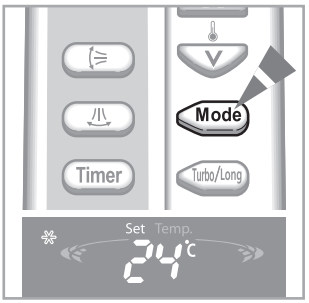


١ عند الضرورة، اضغط على زر (تشغيل/إيقاف).

النتيجة:
- مؤشر الطاقة الموجود في لوحة التحكم يضيء.
- الوحدة الداخلية تُصدر صفارة.

هام جهاز التكييف مزود بآلية للحماية لمنع تلف الوحدة عند تشغيلها على الفور بعد إجراء ما يلي:
- عند تشغيلها
- عند إيقاف تشغيلها

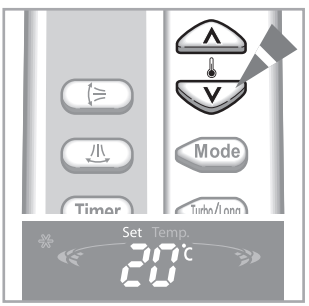
سوف يبدأ تشغيله بشكل طبيعي بعد ثلاث دقائق.



٢ إذا لم يتم عرض في لوحة التحكم، اضغط على زر (Mode) في جهاز التحكم عن بعد مرة واحدة أو أكثر حتى يتم عرضه.

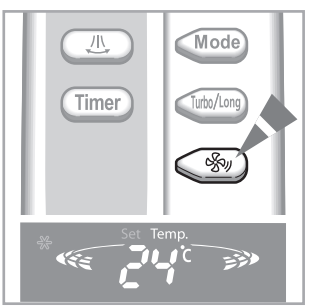
النتيجة:
- تُصدر الوحدة الداخلية صفارة في كل مرة تقوم بالضغط على زر (Mode).
- يعمل جهاز التكييف في وضع التبريد.

ملاحظة يمكنك تغيير الأوضاع في أي وقت.



٣ لضبط درجة الحرارة، اضغط على أزرار (Temp. ▽ △) في جهاز التحكم عن بعد أو أزرار في لوحة التحكم مرة واحدة أو أكثر حتى يتم عرض درجة الحرارة المطلوبة. ودرجات الحرارة المحتملة تكون بين ١٨ درجة مئوية و٣٠ درجة مئوية شاملة.

النتيجة:
- في كل مرة تقوم بالضغط على أزرار :
  - يتم عرض درجة الحرارة بمعدل ١ درجة مئوية.
  - الوحدة الداخلية تُصدر صفارة.
- يبدأ جهاز التكييف في التبريد، بشرط أن تكون درجة حرارة الغرفة أعلى من درجة الحرارة المُحددة.
- إذا وصلت درجة حرارة الغرفة إلى درجة الحرارة المضبوطة، يتوقف جهاز التكييف عن التبريد لكن تظل المروحة عاملة.



٤ اختر سرعة المروحة بالضغط على زر (Fan Speed) في جهاز التحكم عن بعد أو زر مرة واحدة أو أكثر حتى يتم عرض الإعداد المطلوب:

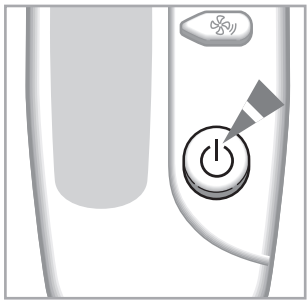
: تلقائي (دوار: ← ← ←)
: منخفض
: مرتفع
: تربو

النتيجة: في كل مرة تقوم بالضغط على زر ، تُصدر الوحدة الداخلية صفارة.

٥ للتحكم في اتجاه تدفق الهواء، ارجع إلى صفحة ١٤.

يجب اختيار وضع التدفئة إذا كنت ترغب في ضبط ما يلي:

- **درجة حرارة التدفئة**
- **سرعة المروحة خلال التدفئة**

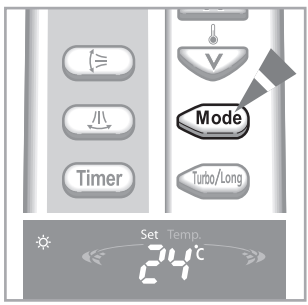


١ عند الضرورة، اضغط على زر (تشغيل/إيقاف).

النتيجة:
- مؤشر الطاقة الموجود في لوحة التحكم يضيء.
- الوحدة الداخلية تُصدر صفارة.

هام جهاز التكييف مزود بآلية للحماية لمنع تلف الوحدة عند تشغيلها على الفور بعد إجراء ما يلي:
- عند تشغيلها
- عند إيقاف تشغيلها

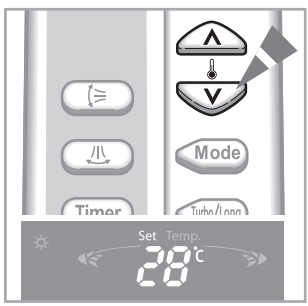
سوف يبدأ تشغيله بشكل طبيعي بعد ثلاث دقائق.



٢ إذا لم يتم عرض في لوحة التحكم، اضغط على زر (Mode) في جهاز التحكم عن بعد مرة واحدة أو أكثر حتى يتم عرضه.

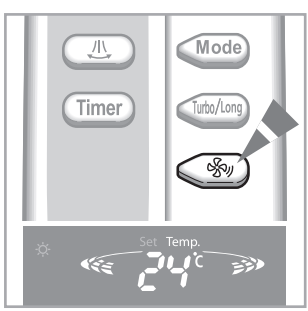
النتيجة:
- تُصدر الوحدة الداخلية صفارة في كل مرة تقوم بالضغط على زر (Mode).
- جهاز التكييف يعمل في وضع التدفئة.

ملاحظة يمكنك تغيير الأوضاع في أي وقت.



٣ لضبط درجة الحرارة، اضغط على أزرار في جهاز التحكم عن بعد أو أزرار (▽ Temp. △) في لوحة التحكم مرة واحدة أو أكثر حتى يتم عرض درجة الحرارة المطلوبة. ودرجات الحرارة المحتملة تكون بين ١٦ درجة مئوية و٣٠ درجة مئوية شاملة.

النتيجة:
- في كل مرة تقوم بالضغط على أزرار :
  - يتم عرض درجة الحرارة بمعدل ١ درجة مئوية.
  - الوحدة الداخلية تُصدر صفارة.
- جهاز التكييف يبدأ في التدفئة، بشرط أن تكون درجة حرارة الغرفة أقل من درجة الحرارة المحددة.
- وبالنسبة لأول ٣ ~ ٥ دقائق، قد لا تعمل المروحة لمنع خروج الهواء البارد من الوحدة الداخلية.
- إذا وصلت درجة حرارة الغرفة إلى درجة الحرارة المضبوطة، يتوقف جهاز التكييف عن التدفئة لكن يستمر تشغيل المروحة.
- يظهر مؤشر إزابة الثلج (*) عند تكون الصقيع على الوحدة الخارجية ويختفي بعد إزالة الصقيع تلقائيًا.



٤ اختر سرعة المروحة بالضغط على زر (Fan Speed) في جهاز التحكم عن بعد أو زر مرة واحدة أو أكثر حتى يتم عرض الإعداد المطلوب:

: تلقائي (دوار: ← ←)
: منخفض
: مرتفع
: تربو

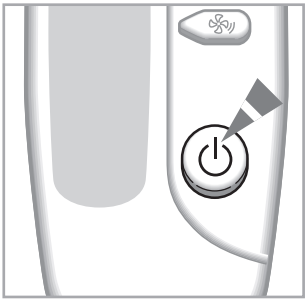
النتيجة: في كل مرة تقوم بالضغط على زر ، تُصدر الوحدة الداخلية صفارة.

٥ للتحكم في اتجاه تدفق الهواء، ارجع إلى صفحة ١٤.

ملاحظة لا يمكنك التحكم في اتجاه تدفق الهواء إذا كانت المروحة لا تعمل.

اختيار وضع التشغيل التلقائي

يمكنك بدء تشغيل جهاز التكييف في الوضع تلقائي.
وفي الوضع تلقائي يمكنك اختيار درجة الحرارة وسرعة المروحة القصوى تلقائيًا.

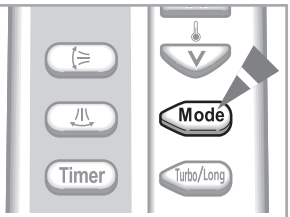


١ عند الضرورة، اضغط على زر (تشغيل/إيقاف).

النتيجة:
- مؤشر الطاقة الموجود في لوحة التحكم يضيء.
- الوحدة الداخلية تُصدر صفارة.

هام جهاز التكييف مزود بآلية للحماية لمنع تلف الوحدة عند تشغيلها على الفور بعد إجراء ما يلي:
- عند تشغيلها
- عند إيقاف تشغيلها

سوف يبدأ تشغيله بشكل طبيعي بعد ثلاث دقائق.



- تشغيل التبريد

- تشغيل التدفئة

٢ إذا لم يتم عرض (Auto) في لوحة التحكم، اضغط على زر (Mode) في جهاز التحكم عن بعد مرة واحدة أو أكثر حتى يتم عرضه.

النتيجة:
- تُصدر الوحدة الداخلية صفارة في كل مرة تقوم بالضغط على زر (Mode).
- يعمل جهاز التكييف في الوضع تلقائي.

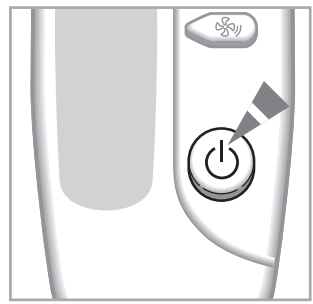
ملاحظة
- يمكنك تغيير الأوضاع في أي وقت.
- إذا كانت درجة حرارة الوحدة الداخلية أعلى من ٢١ درجة مئوية، يعمل جهاز التكييف في وضع التبريد. وإذا كانت درجة الحرارة الداخلية أقل من ٢١ درجة مئوية، يعمل جهاز التكييف في وضع التدفئة.

٣ للتحكم في اتجاه تدفق الهواء، ارجع إلى صفحة ١٤.

التغيير السريع لدرجة حرارة الغرفة

تُستخدم وظيفة التربو في التبريد/(التبريد) التلقائي للحجرة بأسرع ما يمكن.
مثال : لقد عدت للمنزل للتو ووجدت أن الغرفة حارة للغاية. وكنت ترغب في تبريدها بأسرع ما يمكن.

تعمل وظيفة التربو لمدة ٣٠ دقيقة على إعداد الحد الأقصى قبل الرجوع تلقائيًا إلى الوضع الذي سبق اختياره ودرجة الحرارة التي سبق اختيارها.

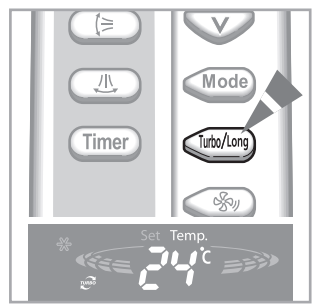


١ عند الضرورة، اضغط على زر (تشغيل/إيقاف).

النتيجة:
- مؤشر الطاقة الموجود في لوحة التحكم يضيء.
- الوحدة الداخلية تُصدر صفارة.

هام جهاز التكييف مزود بآلية للحماية لمنع تلف الوحدة عند تشغيلها على الفور بعد إجراء ما يلي:
- عند تشغيلها
- عند إيقاف تشغيلها

سوف يبدأ تشغيله بشكل طبيعي بعد ثلاث دقائق.



٢ اضغط على زر Turbo/Long .

النتيجة:
- يقوم جهاز التكييف بتبريد الغرفة بأسرع ما يمكن.
- يتم ضبط إعدادات درجة الحرارة والمروحة تلقائيًا.
- وبعد ٣٠ دقيقة، يتم إعادة ضبط جهاز التكييف تلقائيًا على الوضع السابق، بالإضافة إلى درجة الحرارة والمروحة.

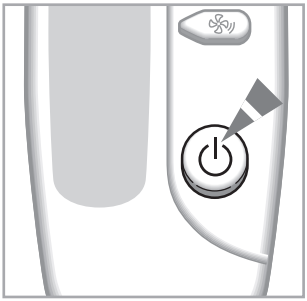
٣ إذا كنت ترغب في إيقاف وظيفة التربو قبل فترة الثلاثين (٣٠) دقيقة، اضغط على زر Turbo/Long مرتين.

النتيجة:
- يتم إعادة ضبط جهاز التكييف على الوضع السابق وإعدادات درجة الحرارة والمروحة السابقة تلقائيًا.
- لا يمكنك اختيار وظائف التربو والتشغيل لفترة طويلة بالتزامن مع بعضها البعض.

٤ للتحكم في اتجاه تدفق الهواء، ارجع إلى صفحة ١٤.

التشغيل على مسافات طويلة

تُستخدم وظيفة التربو في التبريد/(التبريد) التلقائي للحجرة على أبعد مسافة ممكنة. وفي وضع المسافات الطويلة، يتم اختيار التوجيه أعلى/أسفل لتدفق الهواء وسرعة المروحة بشكل تلقائي.

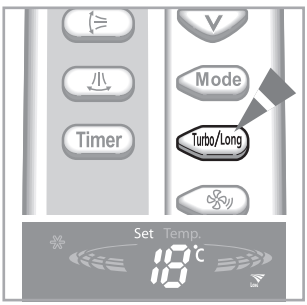


١ عند الضرورة، اضغط على زر (تشغيل/إيقاف).

النتيجة:
- مؤشر الطاقة الموجود في لوحة التحكم يضيء.
- الوحدة الداخلية تُصدر صفارة.

هام: جهاز التكييف مزود بآلية للحماية لمنع تلف الوحدة عند تشغيلها على الفور بعد إجراء ما يلي:
- عند تشغيلها
- عند إيقاف تشغيلها

سوف يبدأ تشغيله بشكل طبيعي بعد ثلاث دقائق.

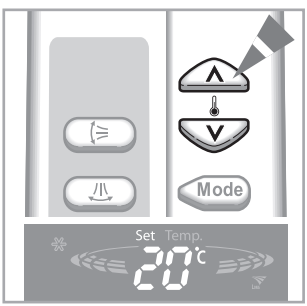


٢ اضغط على زر (Turbo/Long) مرتين.

النتيجة:
- يقوم جهاز التكييف بتبريد الغرفة لأبعد مسافة ممكنة.
- يتم ضبط إعدادات المروحة تلقائيًا.

٣ لضبط درجة الحرارة، اضغط على أزرار مرة واحدة أو أكثر حتى يتم عرض درجة الحرارة. ودرجات الحرارة المحتملة تكون بين ١٨ درجة مئوية و٣٠ درجة مئوية شاملة.

النتيجة:
- في كل مرة تقوم بالضغط على أزرار :
  - يتم عرض درجة الحرارة بمعدل ١ درجة مئوية.
  - الوحدة الداخلية تُصدر صفارة.



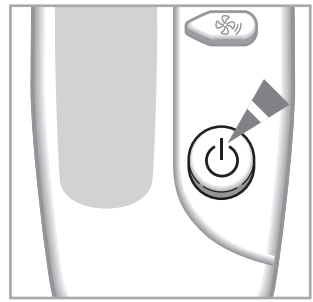
٤ كنت ترغب في إيقاف وظيفة المسافات الطويلة، اضغط على زر (Turbo/Long) مرة أخرى.

النتيجة:
- يتم إعادة ضبط جهاز التكييف على الوضع السابق وإعدادات درجة الحرارة والمروحة السابقة تلقائيًا.

٥ للتحكم في اتجاه تدفق الهواء أفقيًا، ارجع إلى صفحة ١٤.

ملاحظة: يمكنك التحكم في اتجاه تدفق الهواء أفقيًا في وظيفة التشغيل الطويل.

إذا كان الجو في غرفتك رطبًا للغاية، يمكنك إزالة الرطوبة الزائدة بدون الحاجة إلى خفض درجة حرارة الغرفة كثيرًا.

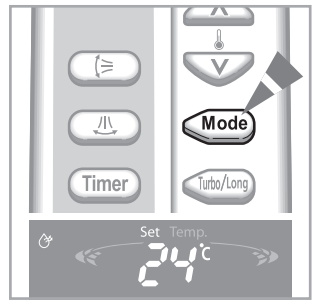


١ عند الضرورة، اضغط على زر (⏻) (تشغيل/إيقاف).

النتيجة:
- ◆ مؤشر الطاقة الموجود في لوحة التحكم يضيء.
- ◆ الوحدة الداخلية تُصدر صفارة.

هام: جهاز التكييف مزود بآلية للحماية لمنع تلف الوحدة عند تشغيلها على الفور بعد إجراء ما يلي:
- ◆ عند تشغيلها
- ◆ عند إيقاف تشغيلها

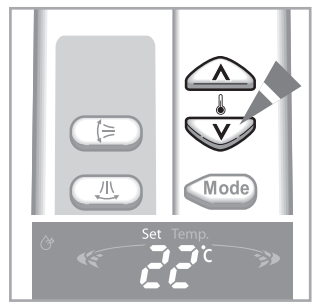
سوف يبدأ تشغيله بشكل طبيعي بعد ثلاث دقائق.



٢ إذا لم يتم عرض في لوحة التحكم، اضغط على زر (Mode) في جهاز التحكم عن بعد مرة واحدة أو أكثر حتى يتم عرضه.

النتيجة:
- ◆ تُصدر الوحدة الداخلية صفارة في كل مرة تقوم بالضغط على زر (Mode).
- ◆ يعمل جهاز التكييف في الوضع جاف.

ملاحظة: يمكنك تغيير الأوضاع في أي وقت.



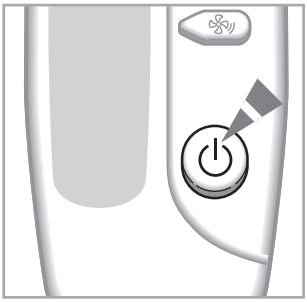
٣ لضبط درجة الحرارة، اضغط على أزرار مرة واحدة أو أكثر حتى يتم عرض درجة الحرارة. ودرجات الحرارة المحتملة تكون بين ١٨ درجة مئوية و٣٠ درجة مئوية شاملة.

لنتيجة:
- ◆ في كل مرة تقوم بالضغط على أزرار :
  - يتم عرض درجة الحرارة بمعدل ١ درجة مئوية.
  - الوحدة الداخلية تُصدر صفارة.
- ◆ يبدأ جهاز التكييف في إزالة الرطوبة الزائدة، ويتم ضبط كمية الهواء تلقائيًا.

٤ يتم اختيار سرعة المروحة تلقائيًا. (: تلقائي).

٥ للتحكم في اتجاه تدفق الهواء، ارجع إلى صفحة ١٤.

إذا كان الجو في غرفتك مبتذلاً، يمكن تهوية الغرفة باستخدم ميزة المروحة.

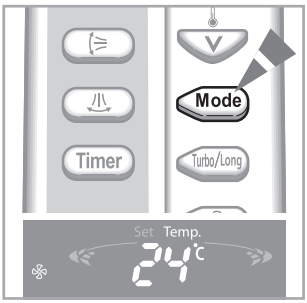


١ عند الضرورة، اضغط على زر (تشغيل/إيقاف).

النتيجة:
- مؤشر الطاقة الموجود في لوحة التحكم يضيء.
- الوحدة الداخلية تُصدر صفارة.

هام جهاز التكييف مزود بآلية للحماية لمنع تلف الوحدة عند تشغيلها على الفور بعد إجراء ما يلي:
- عند تشغيلها
- عند إيقاف تشغيلها

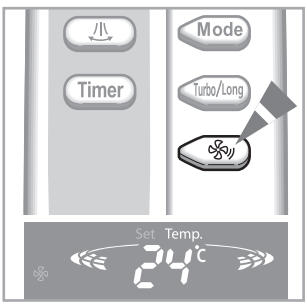
سوف يبدأ تشغيله بشكل طبيعي بعد ثلاث دقائق.



٢ إذا لم يتم عرض في لوحة التحكم، اضغط على زر (Mode) في جهاز التحكم عن بعد مرة واحدة أو أكثر حتى يتم عرضه.

النتيجة:
- تُصدر الوحدة الداخلية صفارة في كل مرة تقوم بالضغط على زر (Mode).
- يعمل جهاز التكييف في وضع المروحة.

ملاحظة يمكنك تغيير الأوضاع في أي وقت.



٣ اختر سرعة المروحة بالضغط على زر (مروحة) مرة واحدة أو أكثر حتى يتم عرض الإعداد المطلوب:

: منخفض

: مرتفع

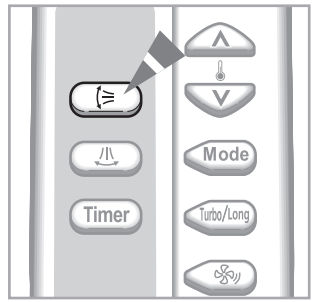
: تربو

النتيجة: في كل مرة تقوم بالضغط على زر (مروحة)، تُصدر الوحدة الداخلية صفارة.

٤ للتحكم في اتجاه تدفق الهواء، ارجع إلى صفحة ١٤.

ضبط اتجاه تدفق الهواء رأسيًا

وفقًا لوضع الوحدة الداخلية في غرفتك، يمكنك ضبط وضع شفرة تدفق الهواء الخارجية الموجودة في الجزء العلوي من الوحدة، مما يُزيد من فعالية جهاز التكييف.



١ اضغط على زر ( ) .

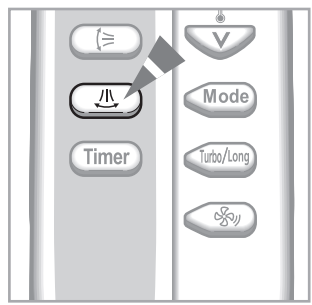
النتيجة: تتحرك شفرة تدفق الهواء لأعلى ولأسفل.

التوصيات	عند...	اضبط الشفرة لمواجهة...
	التبريد	الأعلى.
	التدفئة	لأسفل.

٢ لإيقاف حركة الشفرة لأعلى ولأسفل، اضغط على زر ( ) مرة أخرى.

ضبط اتجاه تدفق الهواء أفقيًا

توجد مجموعتان من شفرات تدفق الهواء. وتمامًا كما يمكن ضبط شفرة تدفق الهواء الخارجية رأسيًا، يمكن ضبط الشفرة الداخلية أفقيًا أيضًا.



١ اضغط على زر ( ) .

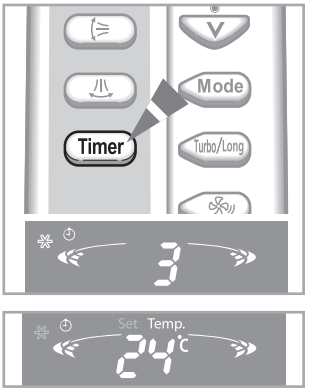
النتيجة: تتحرك الشفرة الداخلية يمينًا ويسارًا.

٢ لإيقاف حركة الشفرة يمينًا ويسارًا، اضغط على زر ( ) مرة أخرى.

ملاحظة
- لا يمكنك التحكم في اتجاه تدفق الهواء أفقيًا في وضع التشغيل لفترة طويلة.
- لا يمكنك التحكم في اتجاه تدفق الهواء إذا كانت المروحة لا تعمل في وضع التدفئة.

ضبط مؤقت إيقاف التشغيل

يمكنك مؤقت إيقاف التشغيل من إيقاف تشغيل جهاز التكييف بعد فترة زمنية معينة تلقائيًا. ويمكنك ضبط الفترة الزمنية من ١ إلى ٨ ساعات.
ولا يمكنك اختيار مؤقت إيقاف التشغيل إلا عندما يكون جهاز التكييف عاملاً فقط.

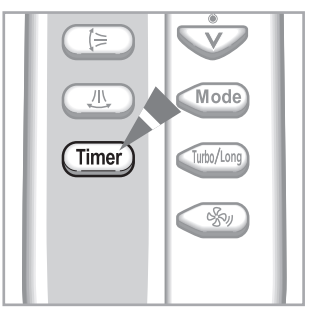


لضبط وقت التشغيل، اضغط على زر (Timer) مرة واحدة أو أكثر حتى يتم عرض الوقت المطلوب. والوقت الممكن يكون بين ١ ساعة و٨ ساعات شاملاً.

النتيجة:
- بعد أن يومض مؤشر المؤقت لمدة ٥ ثواني فسوف يتحول إلى ضبط درجة الحرارة.
- سوف يتم إيقاف تشغيل جهاز التكييف تلقائيًا بعد انتهاء الوقت المضبوط ويختفي مؤشر مؤقت إيقاف التشغيل.

ملاحظة يمكنك عرض أو تغيير وضع الضبط و/أو درجة الحرارة بالضغط على زر (Mode) أو أزرار (▲▼) بعد ضبط مؤقت إيقاف التشغيل.

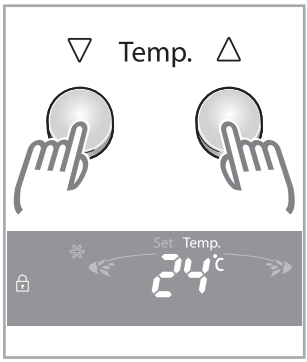
لإلغاء مؤقت إيقاف التشغيل



اضغط على (Timer) مرة واحدة أو أكثر حتى يختفي مؤشر مؤقت إيقاف التشغيل.

وظائف أخرى

يمكنك استخدام وظيفة القفل الموجودة في لوحة التحكم الخاصة بالوحدة الداخلية.



١ اضغط بالتزامن على أزرار (Temp.) لمدة ٣ ثوني.

النتيجة:
- يتم عرض في لوحة التحكم.
- يتم قفل لوحة التحكم.

ملاحظة: يمكنك استخدام جهاز التحكم عن بعد حتى مع قفل لوحة التحكم.

٢ لإلغاء وظيفة القفل، اضغط بالتزامن على أزرار (Temp.) لمدة ٣ ثواني مرة أخرى.

توصيات للتشغيل

فيما يلي بعض التوصيات التي يجب اتباعها عند استخدام جهاز التكييف الخاص بك.

الموضوع	التوصيات
مستويات أداء التدفئة	تقوم مضخة التدفئة الموجودة داخل جهاز التكييف بامتصاص الحرارة من الهواء الخارجي وسحبه إلى الداخل. إذا انخفضت درجة حرارة الهواء الخارجي فسوف تقل الحرارة المنبعثة من جهاز التكييف.
تدوير الهواء الدافئ	يقوم جهاز التكييف بتدوير الهواء الدافئ من أجل تدفئة الغرفة؛ ونتيجة لذلك، سوف تحتاج إلى بعض الوقت من بعد بدء تشغيل جهاز التكييف لتدفئة الغرفة بالكامل. وعند الضرورة، اضبط جهاز التكييف على وضع التشغيل إذا كنت ترغب في استخدام الغرفة.
الصقيع	إذا كانت درجات الحرارة الخارجية منخفضة ونسبة الرطوبة مرتفعة، يمكن أن يتكون الصقيع في الوحدة الخارجية عند اختيار التدفئة. وفي حال حدوث ذلك: ◆ تم إيقاف تشغيل التدفئة. ◆ تم تشغيل وضع إزابة الصقيع ( ) تلقائيًا لمدة ٧ دقائق. لن تحتاج إلى التدخل، سوف يبدأ تشغيل جهاز التكييف مرة أخرى بشكل طبيعي بعد مرور ٧ دقائق تقريبًا.
درجات الحرارة عالية في الداخل/الخارج	إذا كانت درجات الحرارة الداخلية والخارجية عالية واخترت وضع التدفئة، يمكن أن تتوقف مروحة الوحدة الخارجية والضاغط الخاص بها على فترات. يُعد ذلك أمرًا طبيعيًا، فقط إنتظر حتى يعمل جهاز تكييف الهواء مرة أخرى.
إنقطاع التيار الكهربائي	في حال انقطاع التيار الكهربائي أثناء تشغيل جهاز التكييف فسوف يتم إيقاف تشغيل الوحدة. وعند رجوع التيار الكهربائي، يجب عليك أن تضغط على زر (تشغيل/إيقاف) لإعادة التشغيل.

تقديرات درجة الحرارة والرطوبة

الجدول التالي يوضح نطاقات درجة الحرارة والرطوبة التي يكن استخدام جهاز التكييف عليها.

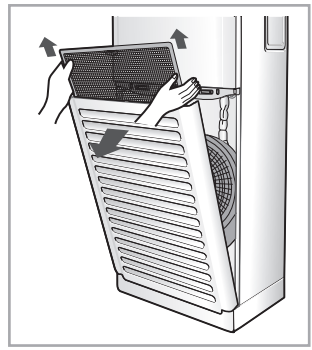
إذا كان جهاز التكييف مستخدمًا على...	**فسوف...**
درجة حرارة عالية	يمكن أن يبدأ تشغيل ميزة الحماية التلقائية ويتوقف جهاز التكييف.
درجة حرارة منخفضة	يمكن أن يحدث تسرب للماء أو أي أعطال أخرى في حال تجمد مبدل الحرارة.
مستويات الرطوبة العالية	يمكن أن يتكثف الماء على سطح الوحدة الداخلية ويتقطر منه في حال استخدامها لفترات طويلة.

الوضع	**درجة الحرارة الخارجية**	**درجة الحرارة الداخلية**	**الرطوبة الداخلية**
التدفئة	٠ درجة مئوية إلى ٢٤ درجة مئوية تقريبًا	٢٧ درجة مئوية أو أقل.	-
التبريد	٢١ درجة مئوية إلى ٥٤ درجة مئوية تقريبًا	١٨ درجة مئوية إلى ٣٢ درجة مئوية تقريبًا	٨٠٪ أو أقل
التجفيف	١٨ درجة مئوية إلى ٥٤ درجة مئوية تقريبًا	١٨ درجة مئوية إلى ٣٢ درجة مئوية تقريبًا	-

✳ **إذا انخفضت درجة الحرارة الخارجية حتى صفر درجة مئوية، سوف تقل قدرة التدفئة بمعدل ٧٠ إلى ٨٠٪ وفقًا لحالة التشغيل.**
في حال استخدام وظيفة التبريد على درجة حرارة أعلى من ٣٣ درجة مئوية (درجة الحرارة الداخلية) فلن يقوم الجهاز بالتبريد بأقصى قدرة له.

تنظيف جهاز التكييف

للاستخدام الأمثل لجهاز التكييف، يجب عليك أن تقوم بتنظيفه كل أسبوع بانتظام لإزالة الغبار المتراكم على فلتر الهواء.

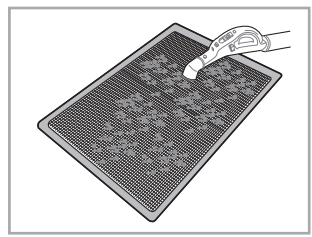


هام قبل تنظيف جهاز التكييف، تأكد من إيقاف تشغيل قاطع الوحدة.

١ افتح الشبيكة الأمامية ثم أخرج فلتر الهواء.

٢ قم بإزالة كل الغبار المتراكم على فلتر الهواء باستخدام مكنسة كهربائية أو فرشاة.

٣ عند الانتهاء، أدخل فلتر الهواء في الوضع الأصلي وقم بغلق الشبيكة الأمامية.



٤ نظف الوحدة باستخدام قطعة قماش مبللة ومنظف معتدل (لا تستخدم البنزين أو المذيبات أو الكيماويات الأخرى).

ملاحظة إذا لم تستخدم جهاز التكييف لفترة طويلة، اضبط المروحة على التشغيل لمدة ٣ إلى ٤ ساعات لتجفيف الجزء الداخلي من جهاز التكييف جيدًا.

حل المشكلات الشائعة

قبل الاتصال بخدمة ما بعد البيع، قم بإجراء الفحوصات البسيطة التالية.
يمكن توفر لك وقت ومصاريف المكالمات غير الضرورية.

المشكلة	الشرح/الحل
جهاز تكييف الهواء لا يعمل على الإطلاق	◆ تأكد من ضبط القاطع المستخدم لجهاز التكييف على وضع التشغيل (ON). ◆ تأكد من تشغيل الوحدة الداخلية: عند الضرورة، اضغط على زر ⏻ (تشغيل/إيقاف) في جهاز التحكم عن بعد. ◆ تأكد من تشغيل مؤشر المؤقت في الوحدة الداخلية. وإذا كان الأمر كذلك: - إنتظر حتى يتم الوصول إلى وقت التشغيل ويبدأ تشغيل جهاز التكييف تلقائيًا. - قم بإلغاء المؤقت (انظر صفحة ١٥ لمزيد من التفاصيل)
جهاز التكييف لا يعمل باستخدام جهاز التحكم عن بعد	◆ تأكد من عدم وجود أي عوائق بينك وبين الوحدة الداخلية. ◆ إفحص بطاريات جهاز التحكم عن بعد. ◆ تأكد من وجودك على مقربة كافية من الوحدة الداخلية (٧ متر/ ياردة أو أقل).
لا تُسمع أي صفارات عند الضغط على زر ⏻ (تشغيل/إيقاف) في جهاز التحكم عن بعد	◆ تأكد من توجيه جهاز التحكم عن بعد إلى مستشعر التحكم عن بعد الخاص بالوحدة الداخلية. ◆ استبدل بطاريات جهاز التحكم عن بعد عند الضرورة.
جهاز تكييف الهواء لا يقوم بالتبريد.	◆ تأكد من اختيار وضع التشغيل الصحيح (تبريد، تلقائي، تدفئة). ◆ درجة حرارة الغرفة قد تكون منخفضة جدًا أو عالية جدًا. ◆ يمكن أن يُعيق الغبار واقي فلتر الهواء. ارجع إلى صفحة ١٩ للاطلاع على تعليمات التنظيف. ◆ تأكد من عدم وجود أي عوائق أمام الوحدة الخارجية.
لا تتغير سرعة المروحة عندما أضغط على زر	◆ تحقق من ضبط وضع التشغيل على (تبريد) أو (تدفئة) أو (المروحة)؛ وفي الوضع (تلقائي) و(تربو) و(المسافات الطويلة) و(جاف)، يتم التحكم في سرعة المروحة تلقائيًا.
لا يتغير اتجاه تدفق الهواء عندما تضغط على زر أو	◆ تأكد من تشغيل جهاز تكييف الهواء، وعند الضرورة، اضغط على زر ⏻ (تشغيل/إيقاف) في جهاز التحكم عن بعد.
لا يبدأ تشغيل المؤقت بالشكل الصحيح	◆ تأكد من برمجة المؤقت بالشكل الصحيح، أنظر صفحة ١٥.
توجد روائح كريهة منتشرة في الغرفة خلال تشغيل جهاز التكييف	◆ قم بتهوية الغرفة.
ينبعث دخان من الوحدة الخارجية.	◆ قد لا يكون ذلك ناجًا عن حريق لكنه يمكن أن يكون عبارة عن بخار ناتج عن تشغيل إذابة الثلج من مبدل الحرارة الخارجي خلال تشغيل وضع التدفئة في الشتاء.

المواصفات الفنية

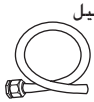
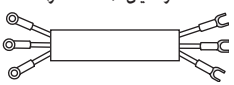
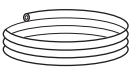
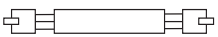
الموديل	التيار الكهربائي
السلسلة AP50Q1C	٣ن~، ٣٨٠ فولت، ٥٠ هرتز
السلسلة AP55Q1C السلسلة AP55Q1D	٣~، ٢٢٠ فولت، ٦٠ هرتز

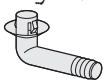
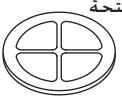
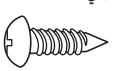
موديل / MODEL			AP55Q1C			
CAPACITY سعة	تبريد / COOL		50,000BTU/h		44,000BTU/h	
	تدفئة / HEAT		15,530W		15,530W	
قياسي / STANDARD			ISO		SASO	
مصدر/ SOURCE			3~, 220V~, 60Hz			
CURRENT تيار كهربائي	تبريد / COOL		16A		18.5A	
	تدفئة / HEAT		15.3A			
INPUT POWER طاقة الدخول	تبريد / COOL		5,500W		6,250W	
	تدفئة / HEAT		5,100W			
EER/COP معدل فعالية الطاقة/ الثقة في الأداء			9.1/3.0		7.0/3.0	
REFRIGERANT مادة التبريد	نوع / KIND		R22			
	كمي / QUANTITY		4,050g			
TEMPERATURE درجة الحرارة	INDOOR داخلية	DB (C/H)	27°C	20°C	29°C	21°C
		WB (C/H)	19°C	-	19°C	-
	OUTDOOR خارجية	DB (C/H)	35°C	7°C	46°C	7°C
		WB (C/H)	24°C	6°C	24°C	6°C
HEATER جهاز تدفئة	INPUT POWER طاقة الدخول		-		-	
	CURRENT تيار كهربائي		-		-	
INDOOR UNIT الوحدة الداخلية	Net Dimension (WxHxD) صافي الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	mm	650x1,850x395			
	Packing Dimension (WxHxD) أبعاد العبوة (العرض × الارتفاع × العمق)	mm	753x1,949x503			
	Weight (Net/Gross) الوزن (صافي/قائم)	kg	62/70			
OUTDOOR UNIT الوحدة الخارجية	Net Dimension (WxHxD) صافي الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	mm	932x1,128x375			
	Packing Dimension (WxHxD) أبعاد العبوة (العرض × الارتفاع × العمق)	mm	1,095x1,286x5476			
	Weight (Net/Gross) الوزن (صافي/قائم)	kg	110/125			

تنبيه

- تأكد من قراءة الدليل جيدًا لضمان التعرف على الأداء الممتاز للوحدة بالقدر الكافي.
- تأكد من حفر الثقب في الجدار الضروري قبل محاولة تركيب الوحدة.
- وبعد استكمال التركيب، إحرص على التشغيل التجريبي للوحدة للتحقق من أي مشكلات، ثم قم بتسليم الوحدة إلى العميل إذا كانت نتائج الاختبار مقبولة.
- وبعد استكمال التشغيل التجريبي، قم بتسليم دليل المستخدم وبطاقة الضمان إلى العميل.
- وحيث أن أعمال التركيب تتطلب مهارات خاصة، تأكد من طلب تاجر مؤهل للعناية بتركيب الوحدة، ولا يجب على المشغل أن يحاول تركيب الوحدة الخاصة به بنفسه.
- **لا توصل أي جهاز تسخين كهربائي أو سخان كهربائي بالوحدة.**
  لا تحاول فك أو تعديل الوحدة بنفسك.
  (يمكن أن يتسبب ذلك في الإضرار بالآلة أو الصدمة الكهربائية أو الحريق.)

قائمة بالملحقات

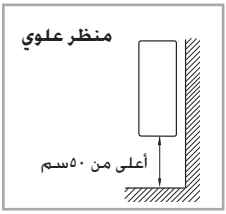
الرقم	اسم الجزء	ملاحظات
١	خرطوم التصريف	علبة الأنابيب
٢	أنبوب التوصيل الفطر٩,٥ ملم (٣/٨ بوصة)	
٣	أنبوب التوصيل  الفطر١٩,٠٥ ملم (٣/٤ بوصة)	
٤	أسلاك التوصيل (٣ ضفائر) 	
٥	عزل الأنابيب 	
٦	شريط تشطيب	
٨	سلك المستشعر (٢ ضفيرة) 	

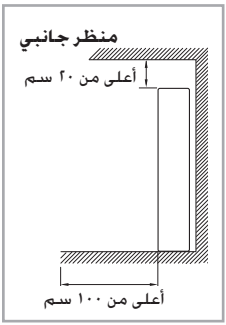
الرقم	اسم الجزء	ملاحظات
٨	سدادة فتحة التصريف 	علبة الأنابيب
٩	رابطة الكابلات	
١٠	المعجون	
١١	رابطة الأنبوب	
١٢	غطاء الفتحة 	
١٣	مسمار لولبي 	

* يمكن أن يختلف النوع والكمية حسب المواصفات.

اختيار مكان التركيب

الوحدة الداخلية





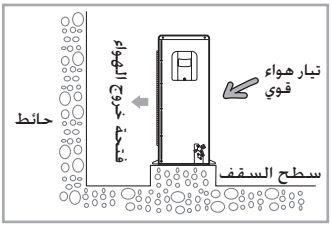
- ◆ ركب الوحدة في مكان قريب من الجدار المواجه للجزء الخارجي كما هو ضروري لأداء توصيل الأنابيب مع الوحدة الخارجية.
- من الفعال تركيب الوحدة على جانب النافذة لضمان التوزيع بشكل متساوي لدرجة الحرارة الداخلية.
- ◆ ركب الوحدة في مكان لا توجد به أي عوائق لتيارات الهواء حول فتحات دخول وخروج الهواء.
- ◆ ركب الوحدة بشكل أفقي على سطح ثابت وصلب.
(عند تركيب الوحدة في مكان مُعرض للاهتزازات. يمكن أن يحدث الضجيج.)
- ◆ تجنب الأماكن القريبة من أي باب مُستخدم بتكرار.
- ◆ تجنب الأماكن المعرضة لضوء الشمس المباشر.

الوحدة الخارجية

تنبيه

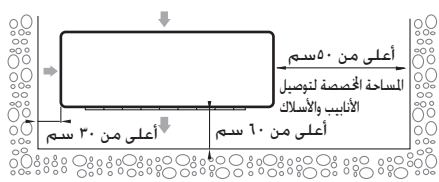
- ◆ **لا تركب الوحدة الخارجية على لوح خشبي.**
- ◆ **ثبت الوحدة الخارجية بشكل كامل على سطح القاعدة باستخدام براغي التثبيت.**
- ◆ **لا يتحمل المصنع المسؤولية عن التلف الناتج عن عدم اتباع معايير التركيب.**

- ◆ الأماكن التي لا توجد بها مخاطر لتسرب الغاز القابل الاشتعال.
- ◆ أي مكان يمكنه تحمل وزن الوحدة.
- ◆ أي مكان يمكنه تحمل قوة تثبيت الوحدة الخارجية.
- ◆ تجنب أي مكان معرض للزيت (بما في ذلك زيت الماكينات).
- ◆ تجنب الأماكن المالحة.
- ◆ تجنب الأماكن المعرضة لغاز الكبريتيد (منطقة الينبوع الساخن).
(عند تركيب الوحدة في مثل هذه الظروف البيئية فقد يُسبب ذلك مشاكل للآلة.
وإذا كان لا مفر من استخدام هذه الأماكن فسوف تتطلب الوحدة صيانة خاصة.)
- ◆ أي مكان حيث لا يتسبب تصريف الهواء والضجيج من الوحدة الخارجية في إزعاج الجيران.
(إنتبه بشكل خاص لعدم التسبب في أي إزعاج لجيرانك عند تركيب الوحدة على خط التماس مع جيرانك.)
- ◆ أي مكان بحيث لا تكون فتحة خروج الهواء الخاصة بالوحدة الخارجية معرضة للرياح القوية بشكل مباشر. (إذا كانت الرياح تصطدم بفتحة خروج الهواء مباشرة أثناء عملية التبريد. يمكن تشغيل جهاز للأمان.)
- ◆ لا تركب الوحدة الخارجية في أي مكان غير ثابت مثل الجدار الخارجي للشقة أو المبنى.
يمكن أن تتعرض الوحدة الخارجية للسقوط. مما يتسبب في العديد من الأضرار أو الخسائر في الأشخاص أو الممتلكات.

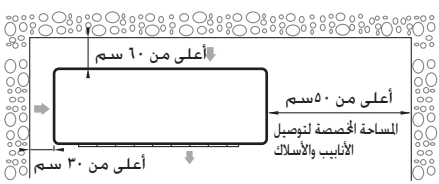


❊ إذا كانت هناك أي أسباب حتمية لتركيب الوحدة في هذا المكان. يجب اتخاذ الإجراءات التالية لمواجهة الرياح:
١. عند تركيب الوحدة على جانب أحد الطرق المزدحم بالمباني. قم بتركيبه في محاذاة الطريق.
٢. قم بتركيب الوحدة بحيث تكون فتحة خروج الهواء مواجهة للحائط في مكان مثل سطح السقف حيث أن يمكن أن يكون عرضة للرياح الشديدة.

- ◆ يجب تركيب الوحدة الخارجية وفقًا لمساحة الخدمة.



فتحة خروج الهواء مواجهة للحائط.



فتحة دخول الهواء مواجهة للحائط.

التوصيلات الكهربائية

يجب إجراء التوصيلات الكهربائية عن طريق أخصائي مؤهل لإجراء هذا العمل.

- ◆ استخدم مصدر التيار الكهربائي ثلاثي المرحلة. وتأكد من تركيب لوحة توزيع الطاقة الفرعية للاستخدام الخاص مع الوحدة (يتم شراؤها بشكل منفصل عن طريق المستخدم).
- ❊ لا توصل العديد من القوابس بمنفذ تيار كهربائي واحد في المرة الواحدة لأنها يمكن أن تتسبب في انخفاض الجهد الكهربي، مما يؤدي إلى الأداء الضعيف لدائرة التحكم التلقائي.
- ◆ تأكد من تركيب قاطع الدائرة (يتم شراؤه بشكل إضافي عن طريق المستخدم).
- ◆ تأكد من توصيل سلك التأريض.
- ◆ في حال إنفكاك الوصلة الطرفية فيمكن أن يندلع الحريق بسبب القوس الكهربائي.

وفي حال توصيل الوصلة الطرفية بقوة أكثر من اللازم فقد تتعرض للتلف.

المسمار اللولبي	عزم دوران الربط (كجم قوة.سم)
M3	٥~٦
M3.5	٨~١٠
M4	١٢~١٥
M5	٢٠~٢٥
M6	٢٥~٣٠

مواصفات التيار الكهربائي

الموديل		السلسلة AP50Q1C	السلسلة AP55Q1C/AP55Q1D
الطاقة		٣ن~، ٣٨٠ فولت، ٥٠ هرتز	٣~، ٢٢٠ فولت، ٦٠ هرتز
أمبير القاطع		٥٠ أمبير	٥٠ أمبير
مفتاح سكينة	المفتاح	٣٠ أمبير	٣٠ أمبير
	المصهر	٣٠ أمبير	٣٠ أمبير
مقاس سلك التأريض		٢,٠ ملم^{٢}	٢,٠ ملم^{٢}
الحد الأدنى لمقاس الأسلاك Min. الكهربائية من/إلى الوحدة الداخلية/ الخارجية		٠,٧٥ ملم^{٢}	٠,٧٥ ملم^{٢}
مقاس أسلاك الإدخال الكهربائي		٣,٥/٥,٥ ملم^{٢}	٣,٥/٥,٥ ملم^{٢}

تنبيه

- ◆ **تأكد من أن أسلاك ومفاتيح أو مصاهر لوحة توزيع الطاقة مؤهلة وتنطبق عليها المواصفات.**
- ◆ **تأكد من تركيب مفتاح سكينة أو قاطع للدائرة على لوحة توزيع الطاقة.**
- ◆ **يجب أداء التوصيلات الكهربائية وتوصيلات التأريض بما يتوافق مع "المواصفات الفنية للمنشآت الكهربائية" و"مواصفات الأسلاك الداخلية".**
- ◆ **تأكد من توصيل أسلاك الإدخال الكهربائي الرئيسي بموصلات مثبتة باستخدام الوصلة الطرفية المضغوطة.**

السلسلة AP50Q1C

عند توصيل تيار متردد ٣٨٠ فولت ثلاثي المرحلة رباعي الأسلاك

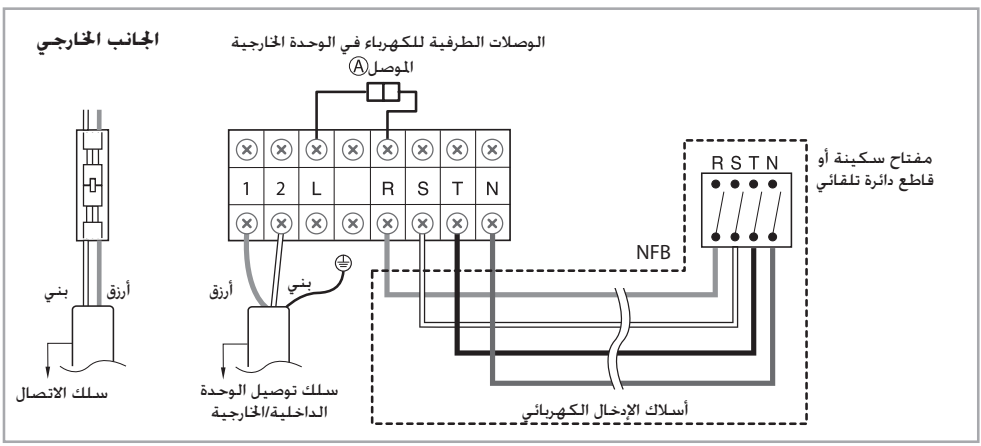
عند استخدام قاطع بدون مصهر (NFB)

* دائرة الوحدة الخارجية يتم شحنها بناء على أسلاك مصدر طاقة القاطع بدون مصهر (NFB).

١. فك غطاء علبة الكهرباء الموجود في اللوحة الجانبية للوحدة الخارجية.

٢. وصل أسلاك الإدخال الكهربائي (R، S، T، N) بكل وصلة طرفية (R، S، T، N) في علبة الكهرباء الموجودة في الوحدة الخارجية على التوالي. (يمكن شراء أسلاك الإدخال عن طريق المستخدم بشكل منفصل.)

٣. وصل الأسلاك الكهربائية بكل وصلة طرفية في الوحدة الداخلية والخارجية على التوالي.



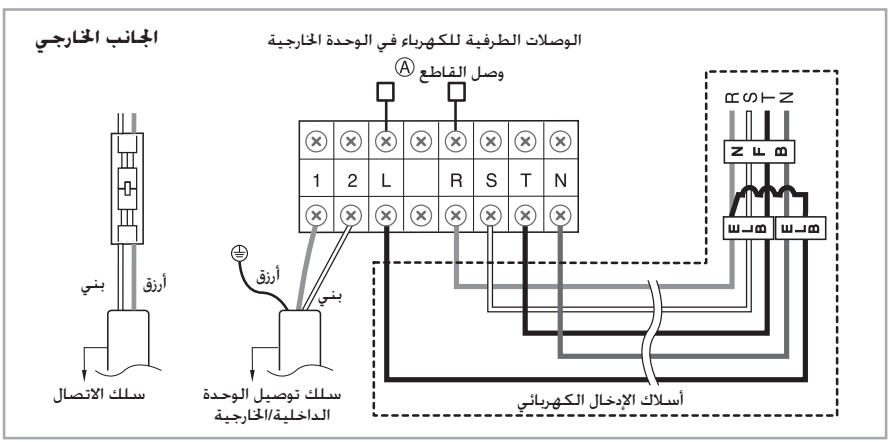
عند استخدام قاطع دائرة للتسرب الأرضي (ELB)

١. فك غطاء علبة الكهرباء الموجود في اللوحة الجانبية للوحدة الخارجية.

٢. إفصل الموصل A (وصلة يمين-يسار) عن الوحدة الخارجية.

٣. وصل أسلاك الإدخال الكهربائية (R، S، T) بكل وصلة طرفية (R، S، T) وأسلاك الإدخال (N، L) بكل وصلة طرفية (N، L) لعلبة الكهرباء الموجودة في الوحدة الخارجية على التوالي. (يمكن شراء أسلاك الإدخال عن طريق المستخدم بشكل منفصل.)

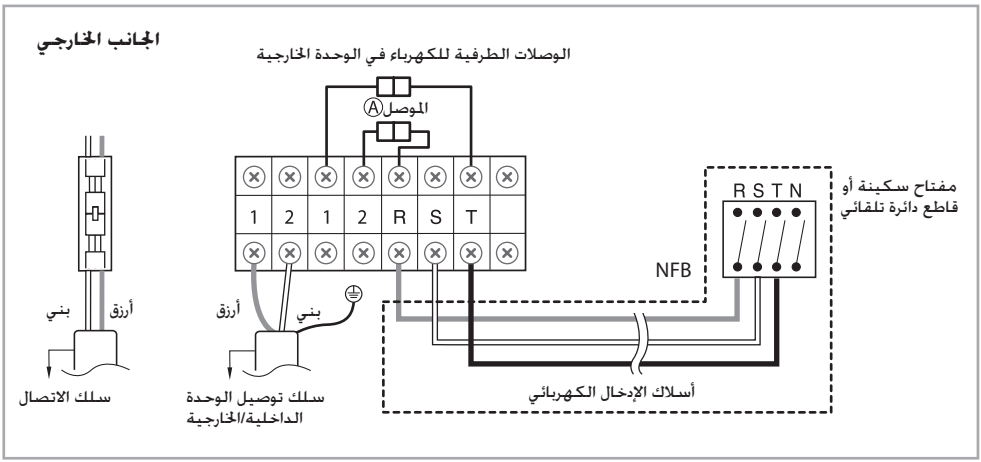
٤. وصل الأسلاك الكهربائية بكل وصلة طرفية في الوحدة الداخلية والخارجية على التوالي.



السلسلة AP55Q1C/AP55Q1D

عند توصيل تيار متردد ٢٢٠ فولت ثلاثي المرحلة ثلاثي الأسلاك

١. فك غطاء علبة الكهرباء الموجود في اللوحة الجانبية للوحدة الخارجية.
٢. وصل أسلاك الإدخال الكهربائي (R، S، T) بكل وصلة طرفية (R، S، T) في علبة الكهرباء الموجودة في الوحدة الخارجية على التوالي. (يمكن شراء أسلاك الإدخال عن طريق المستخدم بشكل منفصل.)
٣. وصل الأسلاك الكهربائية بكل وصلة طرفية في الوحدة الداخلية والخارجية على التوالي.



إجراءات التركيب

١. افتح اللوحة الأمامية وقم بفك صامولة التفليج.

٢. قم بثني أنبوب التوصيل على الطول الملائم باستخدام أداة الفني الزنبركية حسب مكان التركيب.
- الطول المسموح به للأنبوب: ٢٥م كحد أقصى
- مسافة إسقاط الأنبوب المسموح بها: ١٥م كحد أقصى
- لا تقم بعمل أكثر من ١٠ نقاط ثني على الأنبوب

❊ إذا كان طول الأنبوب أكبر من الطول القياسي للأنبوب البالغ ٥م، قم بإضافة غاز التبريد (R22) بمقدار ٧٥ جرام (السلسلة AP50Q1C)/٨٠ جرام (السلسلة AP55Q1C/AP55Q1D) لكل متر إضافي.

❊ غاز التبريد الإضافي

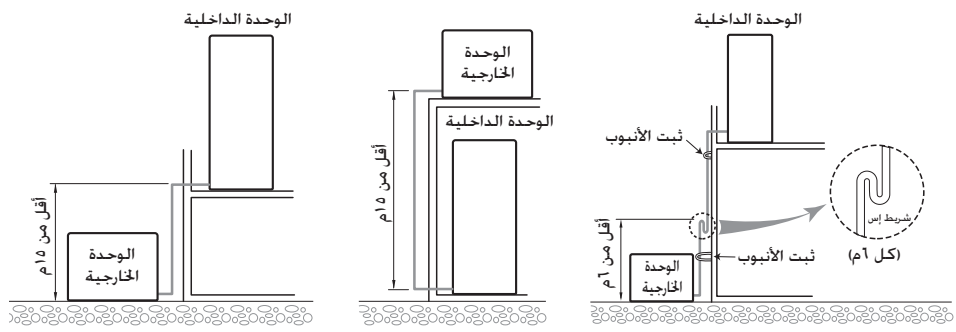
مثال: إذا كان طول الأنبوب ١٥م فإن كمية غاز التبريد الإضافي المطلوب تعبئتها

(١٥م-٥م)×٧٥ جرام/م=٧٥٠ جرام (السلسلة AP50Q1C).

(١٥م-٥م)×٨٠جرام/م=٨٠٠جرام (السلسلة AP55Q1C/AP55Q1D)

تنبيه

إذا تم تطويل الأنبوب فسوف يقل أداء الوحدة، ويقل عمرها التشغيلي. وبناء عليه يجب أن يكون الأنبوب بأقصر طول ممكن (أقل من ٢٥م).



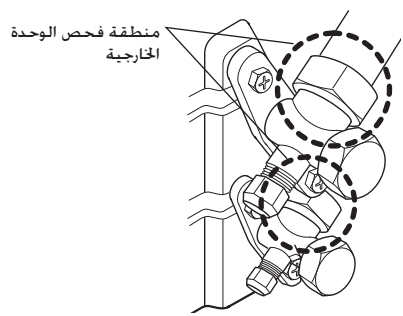
٣. ركب أنبوب الضغط العالي مع أنبوب سائل مبدل الحرارة، وأنبوب الضغط المنخفض مع أنبوب غاز مبدل الحرارة على التوالي باستخدام صامولة التفليج، مع الأخذ بعين الاعتبار عدم التسبب في أي تسرب لغاز التبريد.

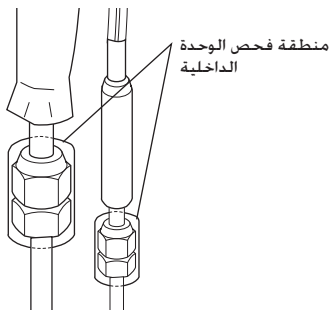
٤. تأكد من عزل الأنبوب باستخدام مادة العزل المناسبة.

٥. أدخل خرطوم التصريف في أنبوب التصريف، ووصلها عن طريق ربطها برابطة الكابل لمنع أي تسرب للماء.

٦. بعد استكمال التركيب، إفحص منطقة التوصيل للكشف عن أي تسرب للغاز.

٧. قم بلف شريط تشطيب عند اكتمال توصيل أسلاك أنبوب غاز التبريد والوحدة وأنابيب التصريف.





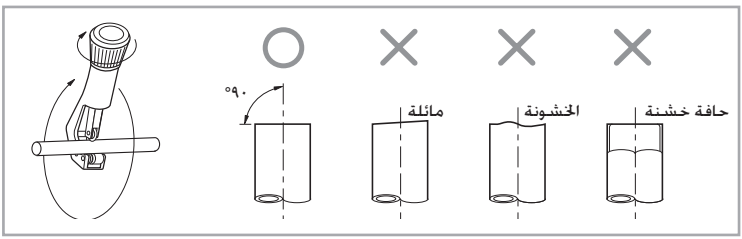
توصيل أنابيب غاز التبريد

حذير

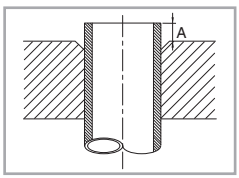
عند التركيب، تأكد من عدم وجود أي تسرب. وعند استرداد غاز التبريد، قم بتأريض الضاغط أولا قبل إزالة أنبوب التوصيل. وفي حال عدم توصيل أنبوب غاز التبريد بالشكل الملائم وعمل الضاغط عندما يكون صمام الخدمة مفتوحًا، يقوم الأنبوب بشفط الهواء وهو ما يجعل الضغط داخل دورة غاز التبريد عاليًا بشكل غير طبيعي. يمكن أن يُسبب ذلك الانفجار والإصابة.

معالجة التفليج

١. إقطع الأنبوب باستخدام قاطعة الأنبوب.

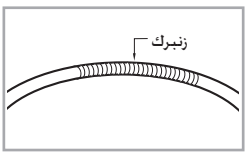


٢. أدخل صامولة التفليج في الأنبوب، ثم قم بإجراء معالجة التفليج.



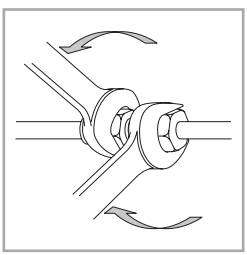
القطر الخارجي	A (مم)
٩,٥٢ ملم	١,٨
١٩,٠٥ ملم	٢,٢

ثني الأنبوب



١. قم بأداء ثني الأنبوب باستخدام أداة الثني ذات الأقطار المُحددة للثني.
٢. إحرص على الانتباه بشكل كامل إلى أداء ثني الأنبوب بنجاح مرة واحدة. إذا قمت بثني وتعديل الأنبوب لأكثر من مرتين فسوف يُزيد ذلك من صعوبة عملية الثني باستمرار.
٣. يمكنك استخدام الزنبرك المُدخل في أنبوب الغاز بدلاً من أداة الثني لثني الأنبوب.
٤. عند ثني الأنبوب باستخدام الزنبرك، أمسك بالأنبوب بكلتا يديك لمنع أي تشوه. وقم بتثبيت حد أدنى لقطر الثني بأكثر من ١٠٠ ملم.

إحكام ربط أجزاء التوصيل



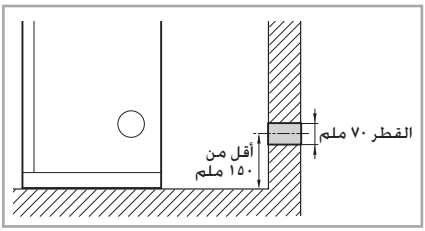
◆ قم بمحاذاة منتصف أنبوب التوصيل، وأحكم ربط صامولة التفليج عن طريق تدويرها بكلتا يديك. بعدئذ قم بإحكام ربطها مرة أخرى باستخدام مفتاح ربط مُحدد لعزم الدوران في الاتجاه الموضح بالشكل.

القطر الخارجي	عزم الدوران (كيلوقوة • سم)	ملاحظات
٩,٥٢ ملم	٢٥٠ ~ ٢٨٠	-
١٩,٠٥ ملم	٩٩٠ ~ ١٢١٠	-

حفر ثقب في الجدار

◆ قم بعمل ثقب في الجدار بقطر ٧٠ ملم إلى الخارج.

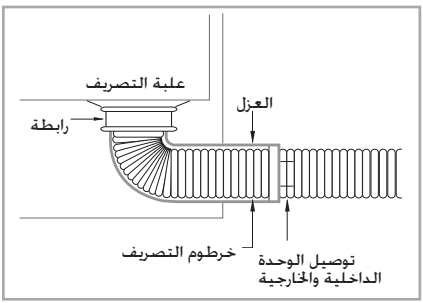
◆ ويجب إجراء الحفر على مسافة أقل من ١٥٠ ملم من الأرضية المواجهة للوحدة الداخلية.



خرطوم التصريف

◆ قم بمد خرطوم التصريف إلى خرطوم التصريف الموصل بعلبة التصريف. وثبته باستخدام شريط لاصق أو رابطة كابل لمنع الانفصال. بعدئذ قم بعمل تغطية له بحيث لا يمكن أن يتدفق الماء للخارج.

مادة توصيل الأنابيب	كلوريد الفينيل (القطر الخارجي ٦ ملم)
العازل	البولي يوريثان المُرغى



تنبيه

١. حيث أن التصريف من نوع التصريف الطبيعي، إجعل خرطوم التصريف موجه للأسفل مباشرة.

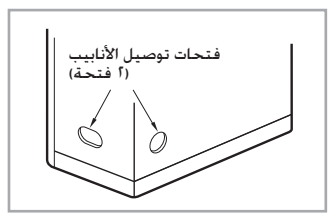
٢. وإذا كانت هناك أي مواد غريبة في لوحة التصريف فيمكن أن تسد أنبوب التصريف. وبناء عليه تأكد من إزالة المادة الغريبة الموجودة بالداخل بعد التركيب.

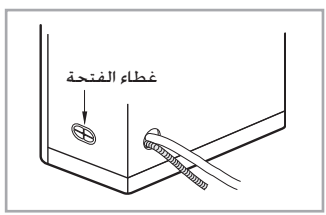
٣. وبعد استكمال التركيب، تأكد من صب الماء في علبة التصريف، ثم تحقق من حالة التوصيل. (لا توجد مشكلة في التصريف عند اكتمال التصريف خلال ٢٠ ثانية.)

توصيل الأنبوب

◆ يمكن توصيل الأنابيب الخاصة بهذه الوحدة على الجانب الأيمن والجانب الأيسر والجانب الخلفي. وإذا قمت بالطرق على منطقة توصيل الأنابيب قليلاً باستخدام مطرقة فسوف يتم عمل ثقب.

◆ وبعد توصيل الأنابيب وخرطوم التصريف، أدخل الغطاء المطاطي كما هو موضح في الشكل.





* يمكن أن يختلف شكل الفتحة حسب الموديل.

تطهير الهواء

❊ تأكد من غلق جميع صنابير الصمام.

◆ يجب تطهير الهواء الموجود في الوحدة الداخلية وفي الأنبوب. وإذا بقي الهواء في أنابيب التبريد فسوف يؤثر على الضاغط ويُقلل من قدرة التبريد ويمكن أن يؤدي إلى التعطل.
استخدم مضخة الشفط كما هو مُبين في الشكل.

١. وصل كل أنبوب تجميع بالصمام الملائم في الوحدة الخارجية وأحكم ربط صامولة التفليح.

٢. وصل خرطوم التعبئة الخاص بجانب الضغط المنخفض في مشعب القياس بالصمام النهائي الذي يحتوي على منفذ خدمة كما هو مُبين في الشكل.

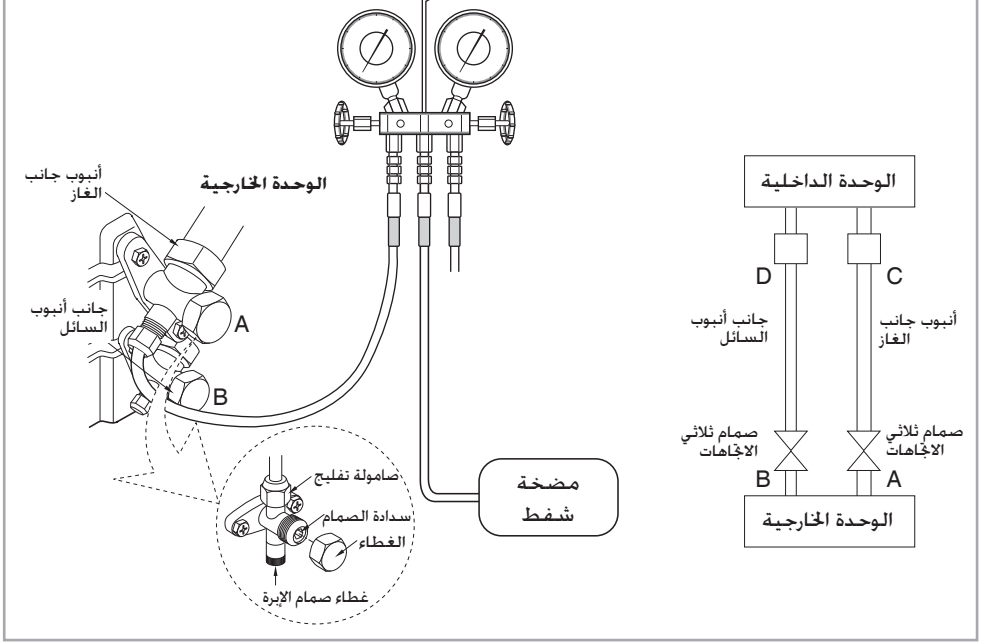
٣. إفتح صمام جانب الضغط المنخفض في مشعب القياس في عكس اتجاه عقارب الساعة.

٤. قم بتطهير الهواء من النظام باستخدام مضخة الشفط لمدة ٣٠ دقيقة تقريبًا.
- اغلق صمام جانب الضغط المنخفض في مشعب القياس في اتجاه عقارب الساعة.
- تأكد من أن مقياس الضغط يعرض -٠,١ ميجا بسكال (-٧٦ سم زئبق) بعد ٣٠ دقيقة.
- يُعتبر هذا الإجراء هامًا للغاية من أجل تجنب تسرب الغاز.
- أوقف تشغيل مضخة الشفط.
- فك خرطوم جانب الضغط المنخفض في مشعب القياس.

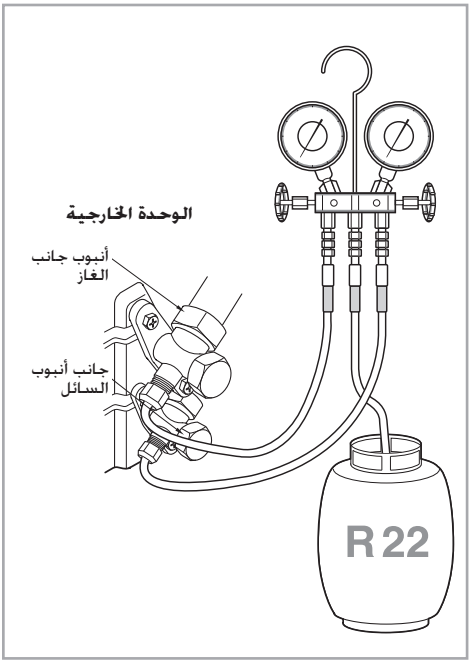
٥. اضبط سدادة الصمام لكل من جانب السائل وجانب الغاز في الصمام النهائي على وضع الفتح.

٦. ركب صواميل حاجز الصمام وغطاء منفذ الخدمة على الصمام. وأحكم ربطها على عزم دوران ١٨٣ كيلو قوة•سم باستخدام مفتاح مُحدد لعزم الدوران.

٧. تحقق من تسرب الغاز.
- وفي هذه المرة، تحقق على وجه الخصوص من تسرب الغاز من صواميل حاجز الصمام ثلاثي الاتجاهات، ومن غطاء منفذ الخدمة.



تعبئة غاز التبريد



تطهير الهواء (في وقت التركيب الجديد فقط)

↓

اغلق صمام جانب أنبوب الغاز بتدويره في اتجاه عقارب الساعة.
وصل مقياس الضغط بصمام الخدمة في جانب الضغط المنخفض. ثم افتح صمام جانب أنبوب الغاز مرة أخرى.

↓

وصله بخزان تعبئة غاز التبريد.

↓

ابدأ عملية التبريد.

↓

تحقق من مستوى الضغط في مقياس الضغط.
تحقق مما إذا كان جانب الضغط المنخفض في نطاق ٤,٥ ~ ٥,٦ كجم/سم٢ج (خارج درجة الحرارة ٣٥ درجة مئوية).

↓

افتح الخزان وأعد تعبئة غاز التبريد حتى الوصول إلى مستوى الضغط الملائم.(أعد تعبئة غاز التبريد ببطء مع التحقق من مستوى الضغط.)

↓

أوقف التشغيل.

↓

اغلق صمام جانب أنبوب الغاز. وفك مقياس الضغط الموصل.
ثم افتح صمم جانب أنبوب الغاز مرة أخرى.

↓

أحكم ربط غطاء كل صمام باستخدام أداة مُحددة.

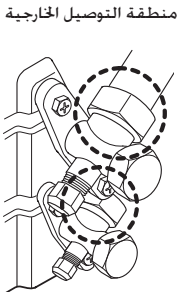
تنبيه

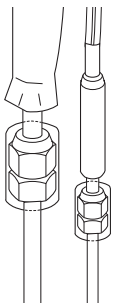
- **إحرص دائمًا على استخدام غاز التبريد *R22* لتجنب تلف الوحدة أو الانفجار.**
- **يجب الحفاظ على كمية غاز التبريد باستخدام رصيد.**
  لا تستخدم مقياس للضغط ولا تعتمد على خبراتك.

الفحص

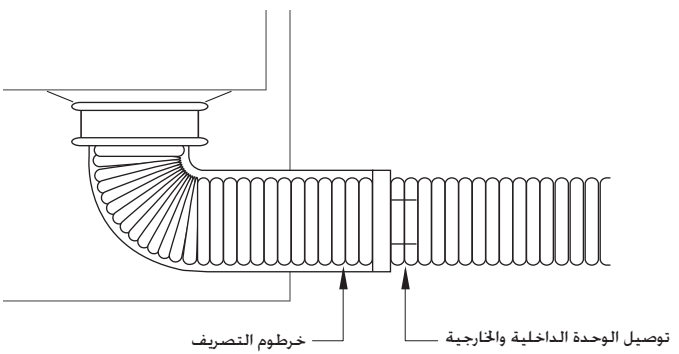
◆ تأكد من فحص ما يلي مرة أخرى بعد استكمال التركيب.

١. إفحص منطقة توصيل الأنابيب للتحقق من أي تسرب للغاز.

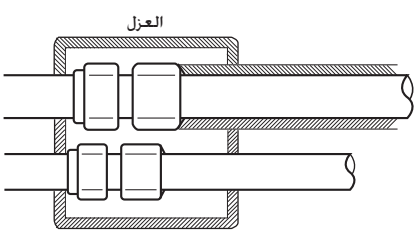




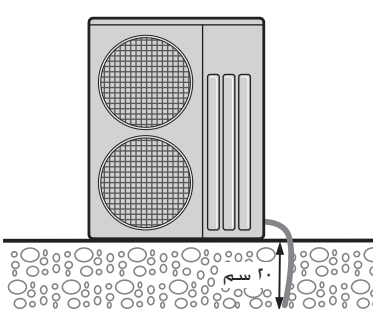
٢. هل تم توصيل خرطوم التصريف بالشكل الملائم؟



٣. هل عزل الأنابيب في حالة جيدة؟



٤. هل تم إجراء التأريض بالشكل الملائم؟



التشغيل التجريبي

◆ بعد الفحص، اطلع على دليل المستخدم جيدًا وقم بإجراء تشغيلاً تجريبيًا. ثم قم بتسليم الوحدة إلى المشغل.
(عند تسليم الوحدة، تأكد من الاطلاع على محتويات دليل المستخدم واتباعها جيدًا.)

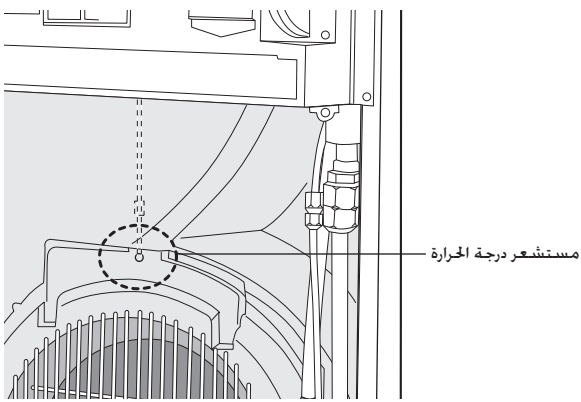
تنبيه

١. تحقق مما إذا كان صمام الخدمة مفتوحًا قبل محاولة إجراء التشغيل التجريبي.

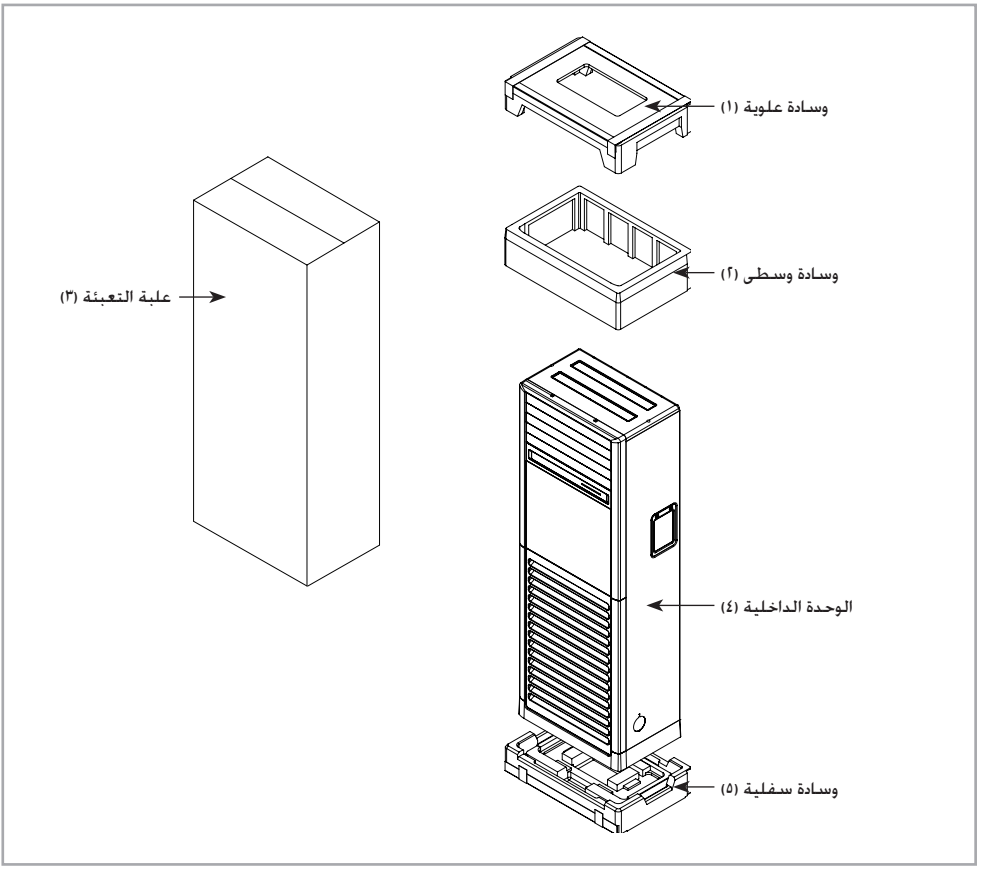
٢. لا تحاول بدء التشغيل التجريبي بالضغط بقوة على الملامس الإليكتروني حيث أن ذلك خطر للغاية. (يُعتبر ذلك خطرًا للغاية حيث أن جهاز الحماية لا يعمل.)

٣. تأكد من إجراء التشغيل التجريبي بعد التركيب. من السهولة بمكان بدء التشغيل التجريبي في الشتاء إذا قمت بزيادة درجة حرارة المستشعر إلى ٢٣ درجة مئوية ~ ٢٥ درجة مئوية بالضغط باستمرار على مستشعر درجة الحرارة الداخلية. (تشغيل التبريد)

※ إذا كانت درجة الحرارة الخارجية أقل من صفر، لا تقم بإجراء التشغيل التجريبي لأكثر من ٣ دقائق. وإلا فسوف يتعرض الضاغط للضرر.



الوحدة الداخلية



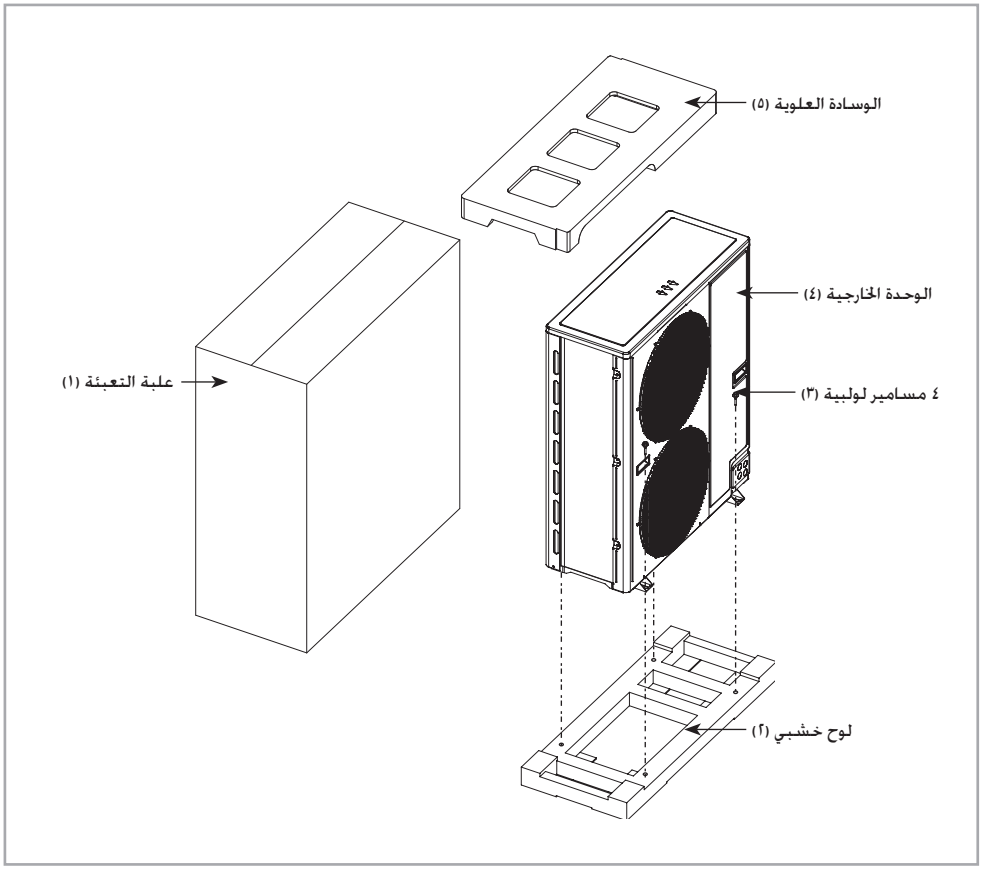
◆ قم بتعبئة الوحدة وفقًا للإجراءات التالية

١. ضع الوحدة الداخلية (٤) على الوسادة السفلية (٥).
٢. قم بتركيب الوسادة الوسطى (٢) للوحدة الداخلية (٤).
٣. ضع الوسادة العلوية (١) على الوحدة الداخلية (٤).
٤. ضع علبة التعبئة (٣) من أعلى المجموعة.
٥. أحكم غلق علبة التعبئة (٣).

◆ قم بتفريغ الوحدة من عبوتها وفقًا للإجراءات التالية

١. أخرج علبة التعبئة (٣) من المجموعة.
٢. أخرج الوسادة العلوية (١).
٣. أخرج الوسادة الوسطى (٢).
٤. حرك المجموعة من الوسادة العلوية (٥).

الوحدة الخارجية



◆ قم بتعبئة الوحدة وفقًا للإجراءات التالية

١. ثبت الوحدة الخارجية (٤) واللوح الخشبي (٢) باستخدام المسامير اللولبية الأربعة (٣).
٢. ضع الوسادة العلوية (٥) على الوحدة الخارجية (٤).
٣. ضع علبة التعبئة (١) من أعلى المجموعة.
٤. أحكم غلق علبة التعبئة (١).

◆ قم بتفريغ الوحدة من عبوتها وفقًا للإجراءات التالية

١. أخرج علبة التعبئة (١) من المجموعة.
٢. أخرج الوسادة العلوية (٥).
٣. فك المسامير اللولبية الأربعة (٣) من اللوح الخشبي (٢) ثم حرك المجموعة.

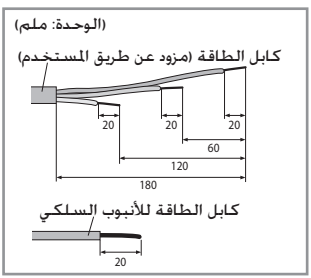
طريقة توصيل كابلات الطاقة الممتدة

※ عناصر التجهيز

يجب تجهيز ضاغط وشريط عزل عن طريق فني التركيب.)

الأدوات	زردية تقشير	كم توصيل (ملم)	شريط عزل	أنبوب ترخيم (ملم)
المواصفات	MH-14	20×7.0 قطر (عال × العمق الخارجي)	العرض ١٨ ملم	50×8.0 قطر (منخفض × العمق الخارجي)
الشكل				

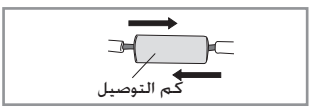
١. قم بتقشير الغلاف من المطاط/سلك كابل التيار الكهربائي، كما هو موضح في الشكل.
- قم بتقشير ٢٠ ملم من غلاف السلك للأنبوب المثبت بالفعل.



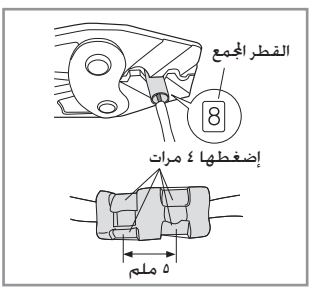
تنبيه

تنبيهبعد تقشير سلك الأنبوب، يجب إدخال أنبوب ترخيم.

٢. أدخل كلا طرفي السلك الرئيسي لكابل الطاقة في كم التوصيل.

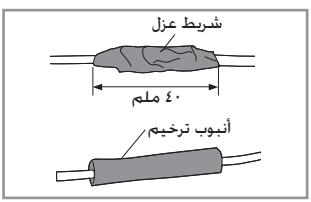


٣. باستخدام ضاغط، إضغط النقطتين واقلبهما وقم بضغط نقطتين أخريين في نفس المكان.
- يجب أن تكون أبعاد الضغط تساوي ٨,٠.
- وبعد ضغطها، إسحب كلا طرفي السلك للتأكد من ضغطهما بإحكام.

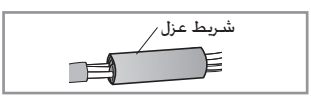


٤. قم بلف شريط العزل عليها مرتين وضع أنبوب الترخيم في وسط شريط العزل.

٥. قم بتعريض أنبوب الترخيم للحرارة من أجل ترخيمه.

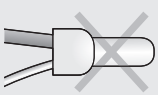


٦. بعد اكتمال عمل ترخيم الأنبوب، قم بلف شريط العزل عليه للإنهاء.



حذير

تحذيرفي حال مد السلك الكهربائي، يرجى عدم استخدام مقبس ضغط دائري الشكل.
- إذا كانت توصيلات الأسلاك غير مكتملة فيمكن أن يُسبب ذلك الصدمة الكهربائية أو الحريق



هل لديك أي أسئلة أو تعليقات؟

البلد	اتصل	أو زوروا موقعنا على الإنترنت على
IRAN	021-8255	www.samsung.com www.samservice.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Planet First 100% Recycled Paper